

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

BPT 481/4: PRINSIP KAWALAN PENYAKIT TUMBUHAN

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BPT 481/4)

1. Cara sesuatu fungisid digunakan untuk mengawal penyakit tumbuhan bergantung kepada perumusannya. Apakah yang dimaksudkan dengan perumusan dan sebutkan setiap perumusan yang anda ketahui. Terangkan bagaimana menggunakan setiap perumusan fungisid tersebut.

(20 markah)

2. Apakah yang dimaksudkan dengan perosak  $A_1$  dan  $A_2$ ? Sebagai seorang pegawai karantina tumbuhan, apakah langkah yang perlu anda ambil dan nasihat yang perlu anda berikan kepada pegawai penyelidik yang hendak membawa masuk germplasma getah dari Amerika Selatan?

(20 markah)

3. Dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai, huraikan secara am mod tindakan
  - (a) Fungisid tak organik
  - (b) Fungisid organik
  - (c) Fungisid sistemik
  - (d) Antibiotik

(20 markah)

...3/-

(BPT 481/4)

4. Bincangkan pencapaian terkini serta masa depan usaha menghasilkan varieti rintang melalui pendekatan kultur tisu dan sel.

(20 markah)

5. Tuliskan nota mengenai:

(a) Kerintangan teraruh (10 markah)

(b) Peranan pseudomonad berpendafluor dalam kawalan biologi penyakit tumbuhan

(10 markah)

6. (a) Huraikan pelbagai cara yang digunakan dan cara berpotensi untuk mengawal nematod secara biologi.

(10 markah)

(b) Bincangkan kelebihan dan kelemahan kegunaan stim dan stim berudara untuk menurun kepadatan inokulum patogen tumbuhan.

(10 markah)

-ooo0ooo-